

Uhrzeit	Vortragender/Vortragstitel	Projekt(e)	Raum/Stand	Aussteller/Thema	Projekt(e)
13.00 – 13.45	Mittagspause		Technikum		
	Moderation G. Saake		Stand 01	A.R.T., Volkswagen Schraubertracking, Motiontracking	AVILUS
13.45 – 14.15	G. Zachmann, TU Clausthal Schnelle Kollisionsdetektion als Technologie für Virtual Prototyping	AVILUS	Stand 02	HDW Fraunhofer IGD VR-Meeting, VR-Modelldraht	AVILUS
14.15 – 14.35	T. Ullmann, ICIDO Plausibles virtuelles Greifen	AVILUS	Stand 03	OvGU Magdeburg Magische Linsen zur Exploration virtueller Informationsräume	ViERforES
14.35 – 14.55	D. Stricker, DFKI Bildbasierte Interaktion und 3D-Hand Poseschätzung	AVILUS+	Stand 04	Fraunhofer IFF, A.R.T., Volkswagen, TUM CAMP AR Kommissionierung, Tracking	AVILUS
			Stand 05	Daimler, Fraunhofer IGD Bauabnahme, markerless Tracking	AVILUS
14.55 – 15.15	J.H. Israel, Fraunhofer IPK Tangible Interaction in Virtual Environments	AVILUS+	Stand 06	metaio Soll-/ Ist-Abgleich, Geometrieerfassung	AVILUS
15.15– 16.00	N. Elkmann, Fraunhofer IFF Sichere Mensch-Roboter-Interaktion in der Produktion	ViERforES	TC1+2		
	H. Theisel, OvGU Magdeburg Visualisierung von unsicherheitsbehafteten Strömungsdaten		Stand 01	KUKA Systems Hybride Inbetriebnahme	AVILUS
	R. Eschbach, Fraunhofer IESE Qualitätsmodelle für Safety und Security und darauf aufbauende Visualisierungstechniken		Stand 02	TU Clausthal Kollisionsdetektion, Haptik	AVILUS
			Stand 03	3D Interactive VGR Rendering	AVILUS
			Stand 04	EADS, ICIDO, Volkswagen HDR Rendering von Kabinen und Leuchten	AVILUS
16.00 – 16.30	M. Schenk, W. Schreiber, M. Schumann Die IA VT Roadmap		Stand 05	EADS, Volkswagen Tonemapping, Wahrnehmung von Displays	AVILUS
			Stand 06	ifak Magdeburg Austattung von Fertigungszellen auf der Basis eines mechatronischen Modells	AVILUS
16.30 – 16.40	W. Schreiber Zusammenfassung und Schlusswort		Stand 07	Endoguide Virtueller Urologietrainer	Endoguide
16.40	Ende		Stand 08	Fraunhofer IFF AR-gestützte Werkerassistenz	AVILUS+
			Stand 09	DFKI Handgesteuerte in situ Visualisierung von Produkt- und Prozessdaten	AVILUS+
			Stand 10	Fraunhofer IGD AR-unterstützte Instandhaltung	AVILUS+
			Stand 11	Fraunhofer IFF Chirurgie-Simulation	ViERforES
			Stand 12	Siemens Multimodale Unterstützung im Service und Gamebased Training	AVILUS
			Elbedom	Fraunhofer IFF, KUKA Roboter, metaio Hybride Inbetriebnahme	AVILUS



Statustagung Programm und Ausstellung 17.09. – 18.09.2009

Virtual Development and Training Centre
des Fraunhofer IFF, Magdeburg

Die Innovationsallianz Virtuelle Techniken umfasst zur Zeit die Projekte

AVILUS www.avilus.de
AVILUS+ www.avilusplus.de
ViERforES www.vierfores.de
Endoguide

Projektpartner

Advanced Realtime Tracking, Airbus, Bauhaus-Universität Weimar, Carl Zeiss, CeBeNetwork, Daimler, EADS IW, Flexilution, Forschungs-Universität Karlsruhe, Fraunhofer IFF, HDW, ICIDO, Index, ifak, KUKA Roboter, KUKA Systems, metaio, OvGU Magdeburg, Rittal, RWTH Aachen WZL, RWTH Aachen IAW, Siemens, TU Clausthal, TU München itm, TU München CAMP AR, Universität Koblenz-Landau, Volkswagen, 3D Interactive, Fraunhofer IFF, Fraunhofer IESE, Fraunhofer IAO, Fraunhofer IGD, Fraunhofer IPK, Fraunhofer IWU, DFKI, TU Kaiserslautern, how2organize, Fraunhofer FIRST, MIC, Paul Peschke, Karl Storz, TU Berlin

Die Projekte werden im Rahmen der Hightech-Strategie IKT 2020 vom Bundesministerium für Bildung und Forschung gefördert.

Projekträger DLR

GEFÖRDERT VOM

Statustagung IA VT
Vorträge Tagungsraum 4
Donnerstag, 17.09.2009

Statustagung IA VT
Vorträge Tagungsraum 4
Donnerstag, 17.09.2009

Statustagung IA VT
Vorträge Tagungsraum 4
Freitag, 18.09.2009

Uhrzeit	Vortragender / Vortragstitel	Projekt(e)	Uhrzeit	Vortragender / Vortragstitel	Projekt(e)	Uhrzeit	Vortragender / Vortragstitel	Projekt(e)
10.00 – 10.20	Begrüßung und Eröffnung M. Schenk, Fraunhofer IFF Institutsleiter Fraunhofer IFF			Moderation P. Zimmermann			Moderation M. Schumann	
	MinR R. Jansen, BMBF Leiter der UA Schlüsseltechnologien – Produktionsforschung		15.45 – 16.15	A. Hildebrand, Daimler C. Nuber, Airbus AR in der Fabrikplanung	AVILUS	09.00 – 09.30	C. Heuschmann, Siemens unter Mitwirkung von TUM itm Multimodale Unterstützung im Service/ Betriebsparallele Simulation	AVILUS
	W. Schreiber, Volkswagen Wissenschaftlicher Leiter AVILUS und IA VT		16.15 – 16.45	A. Hoene, KUKA Roboter C. Fedrowitz, KUKA Systems unter Mitwirkung von ifak Magdeburg Hybride Inbetriebnahme	AVILUS		U. Zimmermann, KUKA Nutzung von Simulationstechniken beim Betrieb einer Roboter-Logistikanlage	AVILUS
	Moderation M. Schenk		16.45 – 17.15	U. Zimmermann, KUKA Roboter R. Hempel, Siemens	AVILUS	09.30 – 10.00	W. Lohse, RWTH Aachen WZL unter Mitwirkung von Siemens und INDEX Maschinensimulation mit virtuellen Antrieben	AVILUS
10.20 – 10.50	W. Schreiber, Volkswagen Übersichtsvortrag AVILUS	AVILUS		G. Mikolik, Volkswagen unter Mitwirkung der Uni Koblenz-Landau Präsentation und Training		10.00 – 10.30	S. Müller, Uni Koblenz-Landau Photo- und farbmetrisch konsistente Bildsynthese	AVILUS
10.50 – 11.20	M. Schenk, M. Schumann, Fraunhofer IFF Übersichtsvortrag AVILUS+	AVILUS+	17.15 – 17.45	R. Mecke, Fraunhofer IFF unter Mitwirkung der OvGU Magdeburg, Universität Weimar und Volkswagen Nutzerbezogene Entwicklung und Untersuchung mobiler AR-Werkerassistenzsysteme	AVILUS		S. Kewenig, ICIDO HDR-Rendering mittels VDP	AVILUS
11.20 – 11.50	P. Liggesmeyer, Fraunhofer IESE G. Saake, OvGU Magdeburg Übersichtsvortrag ViERforES	ViERforES		W. August, TU Karlsruhe Erste Ansätze der AR-gestützten Programmierung von industriellen Robotern	AVILUS	10.30 – 11.00	B. Brüderlin, 3D Interactive VGR – Visualisierung und Interaktion mit extrem großen Datenmengen	AVILUS
11.50 – 12.20	S. Schrader, how to organize Übersichtsvortrag Endoguide	Endoguide				11.00 – 11.30	<i>Kaffeepause</i>	
12.20 – 13.15	<i>Mittagspause</i>		17.45	Ende		11.30 – 12.00	Moderation W. Schreiber K. Zürl, A.R.T. Kein Durchblick! Was AVILUS gegen Verdeckungen beim optischen Tracking unternimmt	AVILUS
13.15 – 13.45	E. Jundt, Volkswagen D. Dreyer, EADS IW Visuelle Absicherung eines Produktes	AVILUS	18.30	Bustransfer ab VDTC zur Abendveranstaltung			U. Bockholt, Fraunhofer IGD Computer-Vision gestütztes Tracking der 3D-Kamerapose	AVILUS+
13.45 – 14.15	H. Schmidt, EADS IW R. Rabätje, Volkswagen Funktionale und ergonomische Absicherung eines Produktes	AVILUS	18.45	Bustransfer ab Maritim zur Abendveranstaltung		12.00 – 12.30	M. Langer, metaio Nutzung der Erfassung der Umgebung in AR-Anwendungen	AVILUS
14.15 – 14.45	I. Staack, HDW Absicherung der Herstellbarkeit am Beispiel HDW	AVILUS	19.00	Abendveranstaltung im Technik-Museum			D. Berndt, Fraunhofer IFF AR-unterstützter Abgleich von CAD-Modellen und Messdaten aus optischen 3D-Scannern	AVILUS+
14.45 – 15.15	F. Doil, Volkswagen Augmented Reality – Schnittstelle zwischen realer und digitaler Fabrik	AVILUS				12.30 – 13.00	D. Özdemir, RWTH Aachen WZL, M. Hamadou, Siemens unter Mitwirkung von ifak Magdeburg Integration und Durchgängigkeit von Information im Produktlebenszyklus	AVILUS
15.15 – 15.45	<i>Kaffeepause</i>						U. Rothenburg, Fraunhofer IPK PLM-integrierte Erstellung von virtuellen interaktiven Handlungsanleitungen	AVILUS+